#*001*

PC構造物の宝庫、沖縄

PC Structures in OKINAWA





(浦添市勢理客)国立劇場おきなわ

遠目から望む劇場は、抜けるよう

(菱形)にくり抜かれた窓。

独特の

ハイサイおじさんとオリオンビール。コバルトブルーの空と海。

ないかしら?「沖縄」と聞いて思い浮かぶイメージ

の目的地、国立劇場おきなわへGO!の目的地、国立劇場おきなわへGO!かった。しかも、シャレにならないくらいに湿度が高い。脳みそがトロトロにいに湿度が高い。脳みそがトロトロに明代建築に触れようとやってきたのは現代建築に触れようとやってきたのは一足早い夏休みを利用して、沖縄の一足早い夏休みを利用して、沖縄の一足早い夏休みを利用して、沖縄の

玩球王朝時代から伝わる伝統芸能 琉球舞踊、そして沖縄音楽の要といえ が創作させたという、能や狂言をア に対した組踊や、祭りを起源に持つ が創作させたという、能や狂言をア に対した組踊や、祭りを起源に持つ が球舞踊、そして沖縄音楽の要といえ る弦楽器・三線演奏などが定期的に る弦楽器・三線演奏などが定期的に

斜めに反り返った白い壁。ダイヤさ」が貫かれていた。国立劇場は、その外観にも「沖縄らし国立劇場は、その外観にも「沖縄らし

沖縄古来の建築様式を模している 雨端 [あまはじ]



那覇空港 | 国内5位の利用客を誇る沖縄・空の玄関口。 自衛隊と共用。国内線旅客ターミナルビルは塩害に 強いPCaPC構造を採用。



ール | 那覇空港駅~首里駅を結ぶ都市モノ レールで沖縄で唯一の鉄道。沖縄古来の風習「ゆいまー る(相互扶助)」から命名された。PC桁を採用。



残っていないらしい。 海洋博公園・おきなわ郷土村にしか たというが、今では本部(もとぶ)町の に交差させ、菱形に編んだ壁のこと。 960年代頃まで一般的に見られ 一方の「チニブ」は、琉球竹(ヤン ダキ)と呼ばれる細い竹を斜め

こうしたユニークな建築様式を

建築様式「雨端(あまはじ)」と「チー ブ」をそれぞれ模しているのだとか。 意匠を凝らした外観は、 沖縄古来の

> うからには、相当なチャレンジがあっ 代のコンクリートで表現しようとい

をしているのか訊ねると、湾曲させた ただろうと思う。一体、どんな構造

166枚のPCa(プレキャスト)版

うが、年間を通して、強い日差しと風 ところの「縁側」みたいなものだと思 雨に悩まされてきた沖縄の気候が生 客を招き入れるという。 われる沖縄の民家では、軒先に柱を立 んだ、実用性の高い建築様式だったに 庇を深く張り出した「雨端」から 「玄関」という概念を持たないと言 本州でいう

のだという。

を張り合わせ、

四方をぐるりと囲んだ

・牧志公設市場 | グルクン・テビチ(豚の足)・島 らっきょなどの特産品を販売。購入した食材を2階の 食堂で調理してくれる(有料)。沖縄土産も豊富に揃う。



沖縄そば | そば粉は使わず、小麦粉にガジュマルなどの 灰汁を加えて打った麺を豚骨と鰹だしのスープでいただく 県民食。具材は三枚肉、紅ショウガ、カマボコなど。

とで、天候などに左右されることな PCa版 られたパーツを建設現場で組み立て、 そ実現可能なデザインなのかもしれ ら引っ張ることで一体化させているの 700ものPC鋼材で上下左右か め成型されたコンクリート部材のこ 雨端のような壁は、PC技術あってこ だそうだ。外に向かって張り出した 品を作ることができる。こうして作 PCaとは、工場などであらかじ 安定した品質と強度を保った製 の内部に張り巡らせた約



沖縄県立博物館·美術 那覇市おもろまち

と、沖縄に縁(ゆかり)ある近現代の自然や歴史を今に伝える博物館物館・美術館。その名の通り 沖縄 らは中世(古琉球)沖縄の「グスク先の国立劇場が民家なら、こち せ持つ、複合的な文化施設だ。 家の作品を展示する美術館 いて向かったのは、沖縄 県立 を併

はか、実は奄美諸島から八重山諸 「琉球王国のグスク及び関連遺産 群」として世界遺産に登録されている今帰仁(なきじん)城や勝連(かる今帰仁(なきじん)城や勝連(かる今帰亡(なきじん)が、 こうした総称としてのグスク、 る石積みや石塁全般を指 島に至る約300の島々に分布す が、町の中に出現した気がしたのだ現代風の佇まいをまとったグスク スク」と呼ぶのだという。 沖 物館・美術館が目指し 縄観光の目玉でもあるグスク 般に「城」という字が当てら の中に出現した気がしたのだ。 して「グ たのも、 す



勝連城跡 | 沖縄・世界遺産で代表的なグスク。琉球王朝に抵抗した有力 按司(あじ/豪族)・阿麻和利(あまわり)の居城として知られる。琉球石 灰岩の城壁が緩やかなカーブを描いて幾層にも重なっている。



首里城 | 中国・日本・東南アジア諸国との海洋貿易によって約450年間 (1429~1879年) 栄えた琉球王朝の王宮。太平洋戦争で焼失し、1992年 に復元された。

たという記録が残っている。 度を出すために、 コンクリー

わち ことになろうか 巨大な石 造 り 0) 建 造 地物とい

部 したというのだが、コンクリート を採用。これに白セメントを配合 合だけで4カ月も試行錯誤を重ね あ 入クの色調を再現しつつ、十分な強 できない素材である琉球石灰岩 ため、グスクの建築に欠かすこと 壁の色 さて、 材としてはまるで一般的じゃな た り、 然ながら前例などない。グ 琉球 もっともこだ 調と質感なのだとか。 ともこだわったのは、の遺産を再現するに -トの配 そ

を見ることができた。 り安定したPCa版によって完 特別なコンクリー ト部 対は、 8

一、亜 エネを実現しているというのだ。 頭キーワードが「エコ」。 れた特長がいくつかある。 しかも、この建物は機能面でも なんと本州に引けを取らない省 熱帯気候に属する沖縄にあっ 日本で唯 その 筆 優

たり その点において、 や美術品を多く収蔵しているため 室温と湿度を低く保つ必要がある 沖 博物館・美術館という施設は、 前だが歴史的にも貴重な資料 全国 的に見てかなり不、一年中、高温多湿 当

> から驚 Р てほとんど変わらないというのだ消費量が全国のほかの施設と比べ 利なはずなのに、年 C 冷きだ。 版にあった。 その理由 間 のエネル は、 B ギー は り

役割を持たせると同時に、通気性強烈な日差しを遮るブラインドのを斜め約7度に立て掛けることで、をいいる。これのどころに穴が開いている。これので、 ているという。 を確保した。これが大きく貢 建 物本体を覆うPCa 版の壁 献 は

作品と言っても過言ではないと

みになっている。しかも、この構造 かになってこの穴に集められ、さらにを伝ってこの穴に集められ、さらにを はど、頻発する暴風雨にさらされほど、頻発する暴風雨にさらされ は汚れ対策も兼ねているらしい。 言えば、「台風 縦に筋が伸びているのだ。 部分が下に向かってわずかに尖り、 0) ロック」と呼ばれているもので、 すのが難し 沖 ト形をしている。 裏側から見ると実は微かにハー のが難しいほど一般的な「花ブ縄では採用していない建物を探また、この穴開きPCa版は、 銀 座」と揶揄される つまり、穴の底辺 沖縄と 壁

込んでいる花ブロックはデザイン性かける。その風景にすっかり溶け そこかしこで石積みの壁や門を見 沖 の町を少し歩くと分かる

> 想像に難くない。匠のこだわりがい鳴る仕事だったであろうことはかかれない。建築家にとって高いかかれない。 風 放つ建造物には、そうそうお目 いう。こうした街並の中で、 文化 んだこの建物もまた、一つのアー の米軍がもたらしたコンクリ 景になじみながら、なお異彩を 築が普及、発展したものだと だも が根付いていたところに、 のが多く、 周り に 0



嘉手納飛行場側壁 | 在日米空軍基地を囲む壁は、外周の一部に石積みを イメージしたPC波形矢板を採用。基地の敷地面積は羽田空港より広く、 約1,997haある。



沖縄市陸上競技場 | 沖縄の日本復帰を記念する特別国体 (1973年開催) 会場として建設。FC 琉球の本拠地。メインスタンドにPC段床版とPC段梁を採用。



国立 沖縄工業高等専門学校 | ロボットコンテスト全国優勝校。機械系・情報系・生物資源工学科などがある。校舎と学生寮はPCaPC造。今年、創立10周年を迎えた。

3 瀬底大橋

を知られ、観光客だけでなく、県民も 世知られ、観光客だけでなく、県民も 世知られ、観光客だけでなく、県民も 世の多明度と白い砂浜を有する瀬底 だ。この島の最西端にあるのが、抜 だ。この島の最西端にあるのが、抜 だ。この島の最西端にあるのが、抜 だ。この島の最西端にあるのが、抜 だっこの島の最西端にあるのが、抜 だっこの島の最西端にあるのが、抜 だっこの島の最西端にあるのが、抜 だっこの島の最西端にあるのが、抜

本部半島と瀬底島を結ぶ762本部半島と瀬底島を結ぶ762本部半島と瀬底島を結ぶ762年の表願で、買い物や通学はもちろん、中の悲願で、買い物や通学はもちろん、中の悲願で、買い物や通学はもちろん、中の悲願で、買い物や通学はもちろん、中の悲願で、買い物や通学はもちろん、市のまに、日本部半島と瀬底島を結ぶ762本部半島と瀬底島を結ぶ762本部半島と瀬底島を結ぶ762



多く押し寄せる。

るようになったのは、いや、殺到できる

この離島にこれほどの人が殺到す

ようになったのは、瀬底大橋が開通し

たからにほかならない。

瀬底大橋 | 本部町と瀬底島を結ぶ橋長762mの橋梁、中央部はニールセンローゼ桁(銅橋141.5m)のアーチ橋、側径間はPC3径間連続箱桁橋4連とT桁橋2連で構成される。



4 古宇利大橋 (今帰仁村)

面に広がるサトウキビ畑が! そして、いよいよ旅もクライマックをして、から、ワルミ大橋を渡って屋我地(やがり、ワルミ大橋を渡って屋我地(やがり、ワルミ大橋を渡って屋我地(やがり、ロルミ大橋を渡って屋が高いに北へ回まずは、本部半島を海沿いに北へ回まずは、本部半島を海沿いたがもの呼び声も高いたいよいよがもクライマックをして、いよいよがもクライマック

たい気分になる。 とい気分になる。 とい気分になる。 とい気分になる。 というなのに、これどーチを堪能したばかりなのに、これでいさっき、美(ちゅ)ら海・瀬底

後ろ髪引かれつつ走ること10分。 後ろ髪引かれつつ走ること10分。 1960メートルの橋が見えてきた。1960メートルの橋が見えてきた。この絶景が沖縄ドライブのオススメ・この絶景が沖縄ドライブのオススメ・この無調を唱えられることに、一体だれが異論を唱えられようか。 この景観を守るため、100年耐たれが異論を唱えられようか。 とされる塩害対策もばっちり。錆びた強いPC造りで、ひび割れしにくいのが特長なのだとか。

元のウチナーンチュ(沖縄の人)だった。
→の親柱があると教えてくれたのは、地説が残る古宇利島。 架かる橋にも♂と→こうり島)、沖縄版アダムとイブの伝→こうり島」と言われ(こい島→くい島

沖縄独自の概念と言おうか、信仰と をに長けていると言われる。 琉球石灰 がある。 海の彼方からやってきて、福や がある。 神の彼方がらやってきて、福や

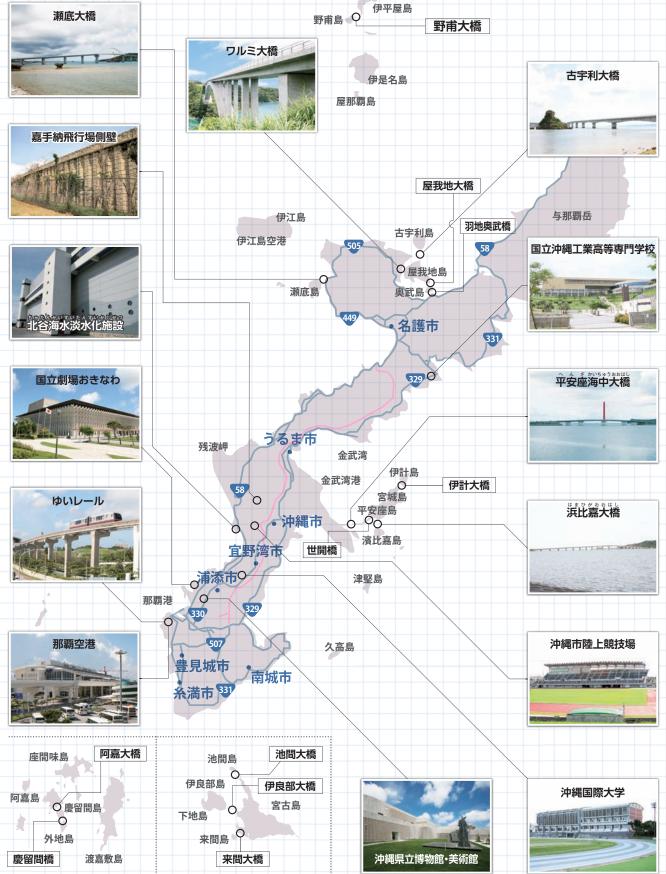
は、ごく自然なことなのかもしれない。いく沖縄で、PC構造物が活用されるのいく沖縄で、PC構造物が活用されるの





PC構造物MAP





*002 PCのニューフェイスたち

今回は、前年度に新たに誕生したPC構造物を特集しました。24年度に竣工した、あるいは供用を開始したPC構造物について、それらを景観、デザイン、施工にあたっての地域社会との調和、さらにPC技術の高度化への貢献、PC技術活用の普及拡大等の観点から選考したもので、6部門からの14の作品集となっております。

これらの作品により、PC技術やPC構造物の素晴らしさ、あるいは社会資本整備に取り組む私たちの真摯な姿をお伝えできればと願っております。

